REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE COCLE

CERTIFICACION No. 002 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la comunidad Las Lomas, La Pintada

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Mercedes Gómez	5.00 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 5.00 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022
siendo las 8:30 de la MAÑANA
notifiqué personalmente a AiLYN GALVEZ
de la presente resolución
Notificado Notificado

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 002-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica de la señora Mercedes Gómez, con cedula de identidad personal 2-712-845 quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de cinco (5) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad de Tucuesito, Corregimiento de Toabre, Distrito de Penonomé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto.

Esta plantación fue establecida en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, el 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la dirección regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM, S.A. En el Ministerio de Ambiente.*

Con esta nueva instrucción, se coordinan acciones entre un equipo multidisciplinario de técnicos del Ministerio de Ambiente en conjunto con personal de ambiente de Minera Panamá y se acude al proyecto de la señora Mercedes Gómez donde se hace un reconocimiento de la plantación, se evalúan las condiciones fitosanitaria de los árboles plantados, el estatus o convenio legal con la empresa minera, luego se procedió a levantar parcelas de muestreo para determinar si la densidad de plantones existentes cumple o no para aprobación o rechazo de proyecto.

La metodología implementada consistió, en la aplicación del formulario aprobado por el Ministerio de Ambiente (Dirección de Verificación y Desempeño Ambiental) en este formulario entre otras cosas se registró datos obtenidos de las parcelas de monitoreo, por cada cinco (5) hectáreas plantadas se hizo un muestreo (parcela circular con un radio de 12.64 metros) donde se identificaba y contaba todos los árboles vivos plantados y la regeneración natural, también se consideraron otros aspectos en la evaluación de campo tales como la densidad de siembra, comportamiento de la especie. En este caso, se trataba de una parcela con varios años de establecimiento donde, se evidenciaron los tratamientos silviculturales, la buena delimitación, la presencia de rondas corta fuego, y la resiembra.

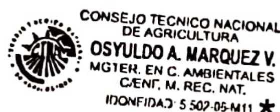
Escaneado con CamSc

También fue evaluado el sitio de la plantación para determinar si cumplía o no con los objetivos de restauración y conservación.

Finalmente, se culminó el trabajo de campo, con un conversatorio con la productora ya que durante la inspección al proyecto se evidenciaron algunos árboles anillados principalmente especies de regeneración natural.

Penonomé, 09 de Octubre de 2021

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé



Narciso Cubas
Dirección Forestal



Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección :
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección: 13 de mayo de 2021
Ubicación de la Reforestación : Tucuasito 570711 – 961306	Propietario de la Finca : Mercedes Gomez
# de Resolución de Aprobación : ARAC -AGICH -389 -2012	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación : Año 2012	
Categoría de estudio: III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación : ✓	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida : ✓	Bajo Mantenimiento : ✓	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada : 5 hectareas

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra, Limpieza) : NO aplica

5.3 Fertilización : NO aplica

5.4 Periodo de Mantenimiento : 2021

5.5 Ronda Corta Fuego : NO aplica

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo : 720 arboles Por hectarea.

6 Observación : proyecto para certificar. Realizar liberación de enredaderas en algunas especies, prohibir el anillamiento en especies de regeneración natural.

7 Recomendaciones: Enriquecer unicamente la zona de la entrada de La plantacion, al resto del poligono mantiene buena densidad y crecimiento en relación a los años plantados.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Vladilka Delgado R.

[firma]

[firma]

Jesé Angel Rodríguez

Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : Marcadas Gomez	
Coordenada : 570711 - 961306	
Superficie del Proyecto: 5 has	Fecha de Inspección: 13 de mayo 2021

	Especie		Especie		Especie
1	macano	18	macano	35	Caoba
2	macano	19	laurel	36	caoba
3	macano	20	laurel	37	
4	Canelo	21	laurel	38	
5	macano	22	pegle	39	
6	macano	23	macano	40	
7	macano	24	macano	41	
8	macano	25	Carbonero	42	
9	macano	26.	Guabo machete	43	
10	macano	27	macano	44	
11	macano	28	canelo	45	
12	macano	29	macano	46	
13	macano	30	laurel	47	
14	carbonero	31	carbonero	48	
15	macano	32	carbonero	49	
16	macano	33	Frijolillo	50	
17	laurel	34	Laurel		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)	Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección
1	Carbonero	6.5	7	
2	pegle	6	6.5	Yadilka Delgado R.
3	Macano	10	29	[signature]
4	Macano	8	10	[signature]
5	Carbonero	15	19.5	José Angel Rodríguez

Observación : Cuidar la plantación existente.

Escaneado con CamSc